دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ بكر



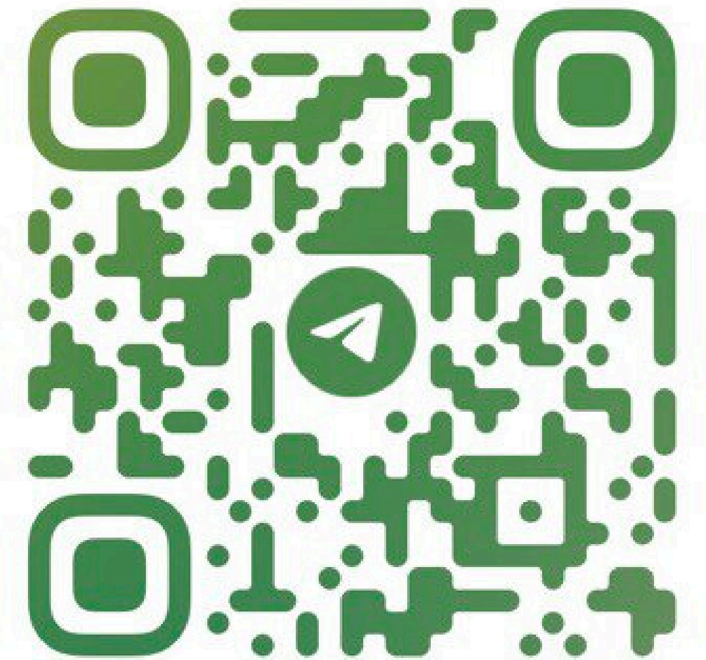
Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



الدرس الواحد والعشرون {غير محلول}





@MRBAKR78

تواصل معنا على واتساب

تواصل معنا على تيليجرام

فيتامينات الأسس احفظها جيدًا

$٢^{٢} = ٤$	$٢^{٣} = ٨$	$٢^{٤} = ١٦$	$٢^{٥} = ٣٢$
$٢^{٦} = ٦٤$	$٢^{٧} = ١٢٨$	$٢^{٨} = ٢٥٦$	$٢^{١٠} = ١٠٢٤$

$٣^{٢} = ٩$	$٣^{٣} = ٢٧$	$٣^{٤} = ٨١$	$٣^{٥} = ٢٤٣$

أستاذ ذكي في القدرات
0540752688

فيتامينات الأسس احفظها جيدًا

$٤^{٢} = ١٦$	$٤^{٣} = ٦٤$	$٥^{٢} = ٢٥$	$٥^{٣} = ١٢٥$
$٥^{٤} = ٦٢٥$	$٥^{٥} = ٣١٢٥$	$٦^{٢} = ٣٦$	$٦^{٣} = ٢١٦$
$٧^{٢} = ٤٩$	$٧^{٣} = ٣٤٣$	$٨^{٢} = ٦٤$	
$٩^{٢} = ٨١$	$٩^{٣} = ٧٢٩$	$١٠^{٢} = ١٠٠$	$١١^{٢} = ١٢١$
$١٢^{٢} = ١٤٤$	$١٣^{٢} = ١٦٩$	$١٤^{٢} = ١٩٦$	$١٥^{٢} = ٢٢٥$

أستاذات بكر في القدرات
0540752688

قاعدة ١ طرق حل المعادلة الأسية

- أي عدد أس صفر = ١

• مثال: إذا كان $٥^{س} = ١$ فإن س = صفر

- إذا كان الأساس = الأساس فإن الأس = الأس

• مثال: إذا كان $٢^{س} = ٢^{٥}$ فإن س = ٥

- إذا كان الأس = الأس فإن الأساس = الأساس

• مثال: إذا كان $س^{٧} = ٣^{٧}$ فإن س = ٣ لاحظ هنا الأس فردي

• مثال: إذا كان $س^{٦} = ٣^{٦}$ فإن س = ± ٣ لاحظ هنا الأس زوجي

أستاذ بكر في القدرات
0540752688

إذا كان الأس = الأس فإن الأساس ≠ الأساس
فإن الأس = صفر

- مثال: إذا كان $٣^{س+٢} = ٥^{س+٢}$ فإن س + ٢ = صفر

أي أن س = -٢

تخمين قيمة س التي تحققها المعادلة

- مثال: إذا كان $٣^{س} = ٨١$ فإن س = ٤

أستاذ بكر في القدرات
0540752688

سؤال 1

إذا كان $س^{٣} = ٣٤٣$ أوجد قيمة س

أ ٧

ب ٤٩

ج ١

د ٣

أستاذ بكر صبري القدرات
0540752688

سؤال 2

إذا كان $٢^{س+٥} = ١$ فما قيمة س ؟

أ ١

ب -١

ج ٥

د -٥

بكر في القدرات
0540752688

سؤال 3

إذا كان $٣^{س+١} = ٧^{س+١}$ فما قيمة $\frac{١}{٥+س}$ ؟

أ ١٠

ب -١٠

ج $\frac{١}{٤}$

د صفر

0540752688

سؤال 4

إذا كان أ ، ب ، ج أعداد طبيعية، $أ^{٣} - ٨ = ٠$ ، $ب^{٢} - ٤ = ٠$

علمًا بأن ب موجبة، ج - ٨ = صفر ، أوجد أ + ب + ج

أ ١٢

ب ٦

ج ١٦

د ١٠

0540752688

سؤال 5 $٩^{ص} = ٨١^{٢}$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$ص^{٢}$	٦

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ مبتكر في القدرات
0540752688

سؤال 6

أوجد قيمة س إذا كان $(س - ١)^{٣} = ٢٧$

أ ٥

ب ٤

ج ٦

د ٧

أبطال في القدرات
0540752688

سؤال 7

إذا كان $٩^{٣ل} = ٧٢٩$ أوجد ٣ل

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

بكر في القدرات
0540752688

سؤال 8 إذا كان $٥^{س} - ٢^{ص} = ٩٣$ ، س ، ص عددين صحيحين موجبين ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س + ص	٨

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ بكر في القدرات
0546752088

سؤال 9

إذا كان $٢^{س} = ٣$ ، فإن $٢^{٣س} = ...$

أ ٤

ب ٦

ج ٩

د ٢٧

بيكي في القدرات
0540752688

سؤال 10 إذا كان $٣^{س+٢} = ٢٧$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: $\frac{١}{٣}$

-القيمة الثانية: س

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ بكر في القدرات
0540752688

سؤال 11

إذا كان $٥^{س} = ١٢٥$ ، $٦^{ص} = ٣٦$، فما ناتج س x ص ؟

أ ٤

ب ٥

ج ٦

د ٧

0540752688

سؤال 12 إذا كان $٣^{ن} = ن^{٣}$ ، حيث ن عدد طبيعي، فقارن بين:

-القيمة الأولى: ن

-القيمة الثانية: ٤

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ بكر في القدرات
0540752688

سؤال 13

إذا كان $س^{٤} = ٨١$ ، فإن قيمة س = ...

أ ٣

ب -٣

ج ±٣

د ٩

0540752688

سؤال 14 إذا كان $س^{٤} = ٨١$ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: س

-القيمة الثانية: ٣

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ بكر في القدرات
0540752688

قاعدة ٢ خلي بالك من الحتة دي

العدد المرفوع لأكثر من أس نضرب الأسس في بعضها

- مثال: $(٢^{٣})^{٤} = ٢^{١٢}$
- مثال: $((٣^{٢})^{٤})^{\text{صفر}} = ٣^{\text{صفر}} = ١$

العدد المرفوع لأس الأس نحسب أس الأس أولًا

- مثال: $٢^{٢^{٣}}$

أولًا نحسب $٢^{٣} = ٨$

ثانيًا نحسب $٢^{٨} = ٢٥٦$

0540752688

سؤال 15 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٢^{٥})^{٢}$	$(٢^{٢})^{٥}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 16 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٢٥)^{٤}$	$(٥^{٢})^{٤}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 17

ما قيمة $٨^{\frac{٥}{٣}}$ ؟

أ ١٠

ب ١٦

ج ٣٢

د ٦٤

أستاذ بيبرس في القدرات
0540752688

سؤال 18

ما قيمة $(\sqrt{٣})^{\sqrt{٣}\ \sqrt{٣}}$ ؟

أ $\sqrt{٣}$

ب ٣

ج $٣\sqrt{٣}$

د ٩

أستاذ بكري القدرات
0540752688

سؤال 19 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٢^{٢^{٣}}$	$٢^{٣^{٢}}$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 20

إذا كان $٣^{ن} = ٢٧^{٤}$ ، فما قيمة ن ؟

أ ٩

ب ٣

ج ١٢

د ١٦

0540752688

سؤال 21

إذا كان $٤^{س+١} = ٢^{٤س}$ ، فما قيمة س ؟

أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

0540752688

سؤال 22

العبارة $(س^{٣} ص^{٤} ع^{٥})^{٢}$ تكافئ

أ $س^{٦} ص^{٨} ع^{١٠}$

ب $س^{٤} ص^{٦} ع^{١٠}$

ج $س^{٥} ص^{٦} ع^{٧}$

د $س^{٩} ص^{١٦} ع^{٢٥}$

0540752688

سؤال 23

إذا كان $٩^{س} = ٣ \times ٢٧$ ، أوجد ٣س + ١

أ ٤

ب ٧

ج ٩

د ١٠

0540752688

سؤال 24 إذا كان س = ٢ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٤^{س}$	$٢^{س+٣}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 25

إذا كان $٩^{٢س} = ٣^{٤}$ ، أوجد قيمة س

أ ١

ب ٣

ج ٤

د ٩

0540752688

سؤال 26 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٣^{٠} + ٤^{٠} + ٥^{٠} + ٦^{٠}$	$٢^{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 27 $س^٣ = ١٢٥$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ مبتكر في القدرات 0540752688

سؤال 28 إذا كان ص = $س^٢$ - ١ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: قيمة ص عندما س = ٢

-القيمة الثانية: قيمة ص عندما س = -٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أستاذ بكار في القدرات
0540752688

سؤال 29 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(٣^{٤})^{\frac{٥١}{٤}}$	$(٣^{٣})^{\frac{٨٤}{٤}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688